

La Estimulación Magnética Transcraneal del CIMCYC recibe la Acreditación como Laboratorio Singular

24/07/2025

Noticias de investigación Reconocimientos y premios

El Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada ha reconocido al Laboratorio de Estimulación Magnética Transcraneal del CIMCYC (**LabEMT**) como instalación singular, conforme al Reglamento aprobado por el Acuerdo del Consejo de Gobierno NCG163/3.



La Estimulación Magnética Transcraneal EMT es una **técnica no invasiva que permite la estimulación del cerebro** sano mediante una bobina que genera una corriente magnética. Esto crea a su vez una corriente eléctrica perpendicular al campo magnético, que puede usarse tanto para inhibir como para excitar una determinada área cerebral. Esta técnica se utiliza para estudiar la fisiología y funcionamiento del cerebro en relación a las facultades mentales de los humanos y, además, ha demostrado un prometedor uso terapéutico.

El LabEMT representa una infraestructura científica de carácter estratégico para el CIMCYC, por su alto nivel de especialización, su equipamiento y el impacto de la investigación que en él se desarrolla. La singularidad del laboratorio se refleja tanto en la técnica utilizada como en la combinación del múltiple equipamiento que incluye, única a nivel nacional.

Además, el laboratorio comparte espacio y sinergias con la **unidad de resonancia magnética funcional de 3 Teslas del CIMCYC**, lo que permite su uso combinado. Esta complementariedad ha facilitado múltiples colaboraciones internacionales, la atracción de financiación competitiva superior a 1,9 millones de euros y la publicación de resultados en revistas científicas de alto impacto.

El reconocimiento otorgado al **LabEMT permitirá potenciar sus capacidades, consolidar colaboraciones con centros nacionales e internacionales, avanzar en la combinación multimodal con otras técnicas (como resonancia magnética, electroencefalografía y seguimiento de movimientos oculares) y mejorar la formación de personal investigador.**